

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/028931 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B65G 53/42**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2002/003962

(22) Date de dépôt international :
25 septembre 2002 (25.09.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposants et

(72) Inventeurs : **DIETRICH, Yves** [CH/CH]; CH-1316
Chevilly (CH). **DIETRICH, Frédéric** [CH/CH]; 7, Rue
Voltaire, CH-1006 Lausanne (CH).

(74) Mandataires : **KILIARIDIS, Constantin** etc.; C/o
Bugnion S.A., Case Postale 375, CH-1211 Genève 12
(CH).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

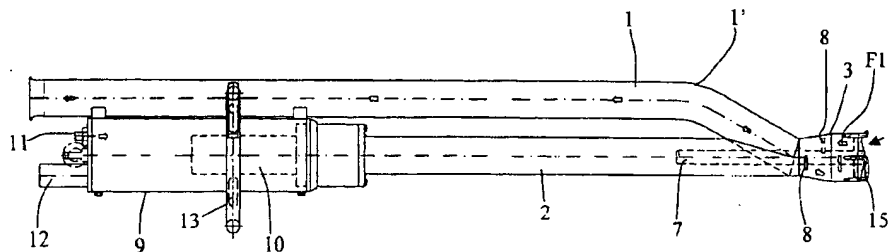
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: DEVICE FOR SUCTIONING A POWDERY PRODUCT

(54) Titre : DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UN PRODUIT PULVÉRULENT



(57) Abstract: The invention relates to a device for suctioning a powdery product. Said device comprises a suctioning tube (1,1') which can be connected to a pneumatic suction transfer system and a clod-breaking device comprising a worm conveyor (4) which is rotationally driven by a motor (10) via a shaft (7). The worm conveyor is located at the end of the suctioning device in a truncated housing (3). The blades of the worm conveyor are provided with teeth and the shaft (7) is provided with knives (8) downstream from the worm conveyor (4). Any clods can be broken up by the worm conveyor (4) and the knives (8) complete the work of the worm conveyor by breaking up any clusters which move beyond the worm conveyor (4).

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif d'aspiration d'un produit pulvérulent. Il comprend une tube d'aspiration (1,1') destiné à être relié à une installation pneumatique de transfert par aspiration et un dispositif d'émottage. Ce dernier comprend une hélice (4) entraînée en rotation par un moteur (10) via un arbre (7). L'hélice est située à l'extrémité du dispositif d'aspiration dans un logement tronconique (3). Les pales de l'hélice sont munies des dents et l'arbre (7) est muni des couteaux (8) en aval de l'hélice (4). L'hélice (4) permet de désagglomérer les éventuelles mottes alors de l'aspiration et les couteaux (8) complètent le travail de l'hélice en cassant les éventuels agglomérats ayant passé au delà de l'hélice (4).

WO 2004/028931 A1